

BREVET D'INVENTION

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

P.V. n° 849.772

N° 1.285.953

SERVICE

Classification internationale : A 61 b — A 61 m

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Perfectionnements aux sondes tubulaires chirurgicales. (Invention : Paul BECHET.)

Société en nom collectif dite : J. EYNARD & C^{ie} résidant en France (Seine).Demandé le 16 janvier 1961, à 14^h 2^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 22 janvier 1962.

20 Juil. 1962

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 9 de 1962.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

Il est courant d'utiliser en chirurgie des sondes tubulaires à canaux multiples; certaines sondes comportant un canal principal et un ou plusieurs canaux secondaires sont extrudées en un seul tube. D'autres sondes avec conduits secondaires sont constituées par un conduit principal sur lequel sont raccordés les conduits secondaires; comme ces sondes en caoutchouc ou matière plastique sont de section circulaire de même que les conduits qui sont rapportés sur elles, il en résulte que le contact se fait suivant les génératrices des conduits cylindriques. Malgré les précautions prises à la soudure ou au collage, cette fixation est imparfaite et nécessite l'adjonction de cales ou emplacements qui constituent une gêne par leur surépaisseur, notamment dans le cas de sondes à ballonnets.

La présente invention a pour objet un perfectionnement apporté à ces sondes à conduits multiples rapportés, caractérisé en ce que la section de chaque conduit comprend une zone plane ou légèrement incurvée pour constituer une bande offrant une notable surface d'adhérence au tube principal.

On a observé que, par ce moyen on obtient une bien meilleure fixation des conduits secondaires sur le tube principal, rendant inutile tout renforcement par bride, collier ou emplacement; la section polygonale du conduit secondaire ne nuit pas à son raccordement avec un conduit tubulaire de section ronde ou elliptique.

La section du tube secondaire peut naturellement varier de forme pour permettre une large surface de contact avec son support, un autre tube ou une paroi plane.

Ce dispositif est applicable notamment aux ballons amovibles, aux tubes, sondes, drains, en caoutchouc, latex et matière plastique, composés d'un conduit principal et d'un ou plusieurs conduits secondaires, pour gonflage, irrigation ou orientation.

Dans le cas de plusieurs conduits secondaires, ceux-ci peuvent être extrudés directement en un

seul tube, toujours à large surface de contact, ayant plusieurs lumières intérieures, ou encore composé de tubes à une seule lumière, accolés de façon à conserver la plus large surface de collage.

Pour mieux faire comprendre l'invention, on a représenté au dessin annexé plusieurs sections préférées pour les conduits secondaires rapportés sur un tube principal de sonde ou article analogue.

La figure 1 est une vue partielle en élévation d'une sonde avec un conduit secondaire.

La figure 2 est une vue en coupe transversale de la sonde et d'un conduit secondaire avant collage.

La figure 3 est une coupe suivant III-III de la figure 1.

Les figures 4 et 5 sont des coupes de variantes.

A la sonde tubulaire principale 1 représentée figures 1 et 2, est fixé le long d'une génératrice un conduit secondaire tubulaire 2 dont la section est un cercle dont un secteur est remplacé par la corde 3 du cercle de manière à présenter une plage plane ou légèrement concave offrant une grande surface d'adhérence sur la sonde principale, assurant ainsi le collage pour les sondes en caoutchouc ou la soudure pour les sondes plastiques.

Le ou les conduits secondaires peuvent aussi avoir une section polygonale, telle que l'une de celles représentées aux figures 3 et 4.

Le choix de la section est principalement déterminé par la condition de présenter une facette tout le long d'une génératrice du conduit pour accroître d'autant la surface de contact avec la sonde.

Les tubes secondaires peuvent avoir une section intérieure polygonale permettant d'augmenter leur débit.

On pourra de la même façon rapporter sur un tube principal ou tout autre support un ou plusieurs conduits secondaires indépendants ou groupés dans un même tube.

[126933]

1° Ce perfectionnement aux sondes tubulaires chirurgicales et produits similaires avec conduits secondaires rapportés consiste à donner à ces conduits secondaires une section présentant sur partie de leur périphérie une partie plate ou légèrement arquée destinée à présenter une plus grande surface de contact et d'adhérence avec le tube ou support;

2° La sonde secondaire à une section polygonale;

3° La sonde secondaire à une section rectale ou ovale dont un secteur est formé par une corde du cercle.

Société en nom collectif dite : J. EYNAUD & Cie

Par procuration :

Office Bérard

BEST AVAILABLE COPY

lignes polygones

en rondes ou
en cordes de

ID & C^{ie}

N. 1.333.933

Extrait du brevet collectif dte :

Pl. unique

J. Eymard & C^{ie}

Fig.1.

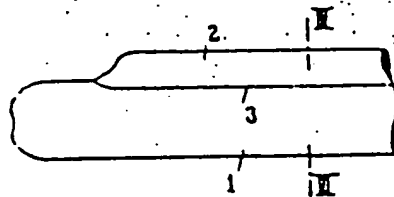


Fig.2.



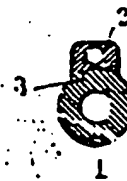
Fig.3.



Fig.4.



Fig.5.



BEST AVAILABLE COPY